

团 体 标 准

T/CRIA 16010—2021

输送带用钢帘子布

Steel cord fabric for conveyor belts

2021-04-08 发布

2021-07-01 实施

中国橡胶工业协会 发 布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国橡胶工业协会提出。

本文件由中国橡胶工业协会技术经济委员会归口。

本文件由中国橡胶工业协会胶管胶带分会负责解释。

本文件起草单位：贝卡尔特(中国)技术研发有限公司、浙江三维橡胶制品股份有限公司、山东康迪泰克工程橡胶有限公司、天津市宏隆织物厂、保定华月胶带有限公司、江阴博烽金属制品有限公司。

本文件主要起草人：陈萍、王宝星、温寿东、李洪成、刘运隆、齐青虎、杜海华。

输送带用钢帘子布

1 范围

本文件规定了输送带用钢帘子布(以下简称钢帘子布)的产品规格、标识、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本文件适用于承载和运送物料作用的橡胶输送带用钢帘子布。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定

GB/T 6038 橡胶试验胶料配料、混炼和硫化设备及操作程序

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11181—2016 子午线轮胎用钢帘线

GB/T 33159 钢帘线试验方法

HG/T 2821.2—2012 V带和多楔带用浸胶聚酯线绳 第2部分:软线绳

HG/T 4612—2014 输送带用耐撕裂浸胶钢帘子布

3 术语和定义

GB/T 11181界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

输送带用钢帘子布 steel cord fabric for conveyor belts

钢帘子布是指将特种镀铜钢帘线(以下简称为钢帘线)与浸胶线绳或钢帘线以绞编方式编织成的整体织物。

3.2

全橡胶渗透 total rubber penetration

钢帘线与橡胶硫化时,橡胶可以完全渗透进钢帘线内部的特征。

4 产品类别

4.1 根据结构的不同,钢帘子布可以分为BN和IW两种类别。BN是由浸胶线绳作为经线,将钢帘线作为纬线编织成的钢帘子布;IW是将钢帘线作为经线和纬线,用浸胶尼龙线绳进行经向绑定编织而成的钢帘子布。

4.2 BN按物理性能可以分成HE、RE、TRE、KHE四种类别。

4.2.1 高伸长型钢帘子布,用BN-HE表示;经向采用聚酯线绳或尼龙66材质线绳,纬向采用高伸长型钢帘线,具有高成槽性性能。